zoom
sur la MARQUE...

L'IMPULSION électronique

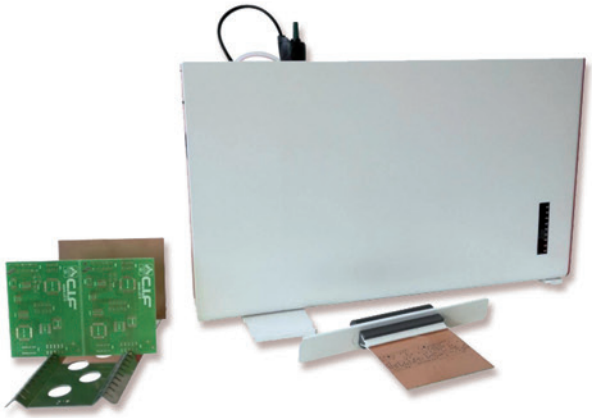
C.I.F

Réalisation de circuits imprimés !

Machines à graver

PHENIX 300

BB4.3



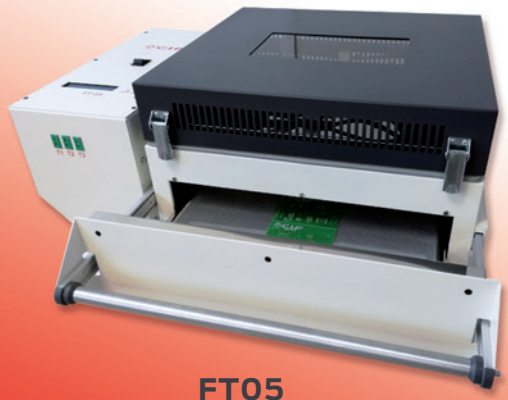
Prototypage

TECHNODRILL 3

Consommables

Révélateur pour plaques, Perchlorure de fer, plaque d'epoxy positive, fraise...

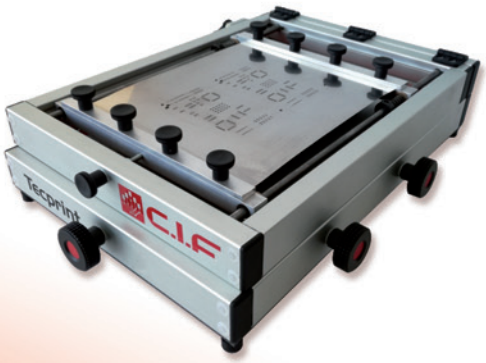
Four de refusion



FT05

Machine à sérigraphier

TECPRINT 500/700



Station de placement

PRECITEC®.ELITE

Fabrication de circuit imprimé

L'IMPULSION électronique

Machine à graver

C.I.F

BB4.3

396 € HT

Machine à graver verticale simple ou double face avec chauffage.

- Chauffage thermostaté réglable de +36° à +45°C
- Machine en PVC soudé haute qualité
- Robuste, idéale pour les collèges, lycées et labos
- S'utilise avec du perchlorure de fer suractivé
- Fixation du circuit par support PVC réglable. Possibilité de mettre plusieurs circuits par support
- Faible encombrement / Petite contenance
- Accélération de la gravure grâce aux bulles

Format utile	200 x 300 mm
Contenance	3.25 L
Chauffage	150 W
Pompe et thermomètre	inclus

C.I.F

Phenix 300

7950 € HT

EP38T

Machine à graver double face, convoyeur horizontal

- Gravure double face avec rinçage
- 24 buses de pulvérisation à jets plats.
- Commande automatique des eaux de rinçage incluse
- Chauffage thermostaté réglable.
- Pompe immergée de débit 4200 L/h à 1Bar.
- Vitesse de défilement réglable assurée par moto réducteur et variateur électronique.
- Transport en continu des circuits imprimés
- ***Gravure précise et rapide :*** temps de gravure de 45 s avec un perchlorure de fer neuf à 30°C
- Adaptable sur un système d'extraction/filtration *(réf EP196/S)*

Format utile (largeur de gravure)	300 mm x ∞
Contenance (cuve grande capacité)	35 L
Puissance	2.2 kVA

Prototypage rapide de haute précision

C.I.F

TECHNODRILL 3

Démonstration sur simple demande.

Convient aussi pour la gravure anglaise double face.

Version industrie & éducation

Percez, gravez, fraisez, découpez, détourez, dosez, contrôlez,...

Machine 3 axes - 3D

- Passage sous axe Z de 90 mm
- Course utile **390 x 315 x 60 mm** *(réel sous outil avec options)*
- Asservissement de la rotation de la broche par le logiciel
- Compatible avec tous les types de fichiers HPGL, ISO, EXCELLON, GERBER, GCODE, DXF,…
- Logiciel de pilotage GALAAD 3 *(mises à jours gratuites)*
- Boîtier de commande électronique intégré
- Palpeur mobile axe Z de série
- Sécurité : bridage mécanique et bridage par logiciel
- Capot de protection et éclairage basse tension de série
- Nombreuses options disponibles

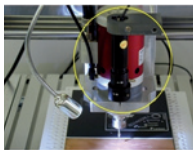
Autres accessoires et TARIFS, nous consulter.

C.I.F

KIT de démarrage *TECHNODRILL 3*

Pour la Perceuse/Fraiseuse CNC 3 axes-3D TECHNODRILL 3 comprenant : lot de contre plaques de perçage, plaques epoxy, plateau martyr, fraises, forets, un rouleau adhésif.

Accessoires *TECHNODRILL 3*



Caméra embarquée

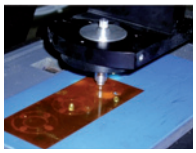
Aide pour le positionnement et pour le contrôle des pièces

Dispositif d'aspiration des poussières

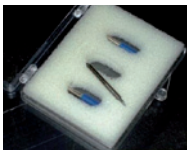
Comprend la pipe d'extraction des poussières et l'aspirateur pour micropoussières. Livré avec buses d'aspiration.

Fraises
(voir au dos)

Tête de cutter



Lame de rechange

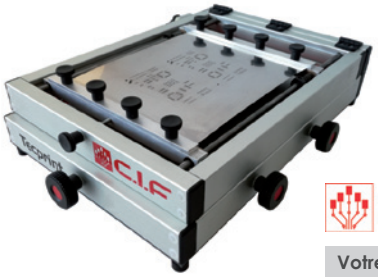


Commandez directement sur notre site internet !

Machine à sérigraphier

TECPRINT 500/700

1330 € HT
à partir de



C.I.F

Votre 1er stencil / pochoir gravé offert avec l'achat d'une TECPRINT

Rapide/ économique

Machine à sérigraphier manuelle compacte pour CMS.

- Cadre autotendeur pour fixer vos stencils de différents formats
- Positionnement de la carte sur 2 barres réglables
- Fourniture de trois pions préréglés permettant d'éviter le fléchissement du circuit *(anti-flambage)*
- Process double refusion possible *(hauteur dispo. 25 mm)*
- Mise en place du stencil en quelques secondes
- Alignement très facile en X, Y et thêta ± 7,0 mm

Livrée complète avec accessoires : *pions anti-flambage, râcle métallique.*

	TECPRINT 500 réf. V900016	TECPRINT 700 réf. V900017
Taille maxi du stencil	210 x 320 mm	310 x 470 mm
Taille mini du stencil	50 x 50 mm	50 x 50 mm
Taille maxi du circuit	200 x 270 mm	300 x 400 mm
Taille mini du circuit	30 x 50 mm	30 x 50 mm
PRIX en € HT	1330 €	1630 €

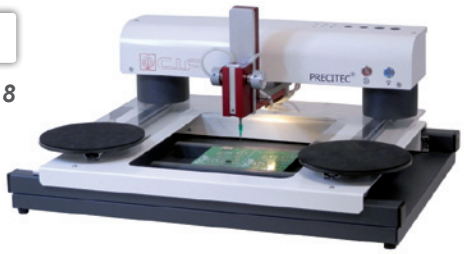
Station de placement

PRECITEC®.ELITE

C.I.F

2961 € HT

V900018



Haute précision

Station de placement pour CMS et tête de dosage
La tête de préhension ne se déplace que sur l'axe Z ; Le mouvement X et Y est lui assuré par le déplacement du portique. Grande robustesse et fiabilité de l'ensemble.

- **Surface de travail utile très importante : 350 x 400 mm**
- Pour droitiers et gauchers sans modifications de configuration
- Double support bras pour une meilleure position de travail
- Tête de préhension sensible, rotation composants sur 360°
- Support seringue 10 cc et pompe à vide intégrés de série
- ***Option*** : caméra couleur type crayon, connexion USB pour raccord sur PC sous Windows® ou tablette tactile.

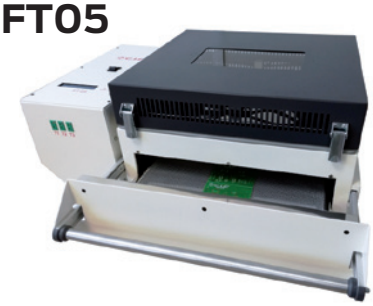
Livrée complète avec accessoires : *12 boîtes à clapets type B3, jeu d'aiguilles, jeu de ventouses, 1 jeu de barrettes support circuit.*

Précision de placement	0402 au QFP avec précision de 0.65 mm
Cadence	Jusqu'à 900 composants / heure
Température de travail	de 15 à 40°C
Niveau sonore	< 70 dB (A)

Four de refusion

C.I.F

FT05



4880 € HT

Système d'extraction et de filtration FILTRATEC-F compatible avec le four de refusion FT05

Four de refusion à convection forcée

- Visualisation complète de la carte par une large fenêtre
- Surface utile de refusion 350 x 400 mm *(format unique sur le marché)*
- Affichage sur écran LCD des différentes consignes
- Mémorisation de 10 programmes en série
- Compatible alliages haute température et sans plomb
- Distribution de la chaleur par convection forcée.
- Contrôle de la température par microprocesseur.
- Compatible avec le logiciel SMTix-FT® inclus de série
- Programmation très simple, prise en main immédiate
- Four entièrement sécurisé.

Etuve universelle ventilée

XU225

Existe en 8 volumes de 32 à 980 litres

Nous consulter

Pour applications de séchage, chauffage, conservation à chaud, vieillissement de composant, stérilisation à l'air chaud... en laboratoire et industrie.

- Plage de température : 300°C max. Précision : 0.1° C
- Volume intérieur : 225 litres
- Puissance de chauffage : 2000 W
- Eclairage intérieur
- ***Fournie avec 2 clayettes*** de chargement avec supports anti-basculement
- Chaque clayette peut supporter jusqu'à 30 kg répartis.

FILTRATEC-F

C.I.F

838 € HT

I51025.F1

Station autonome de filtration des fumées de soudure & solvants

- La centrale, comprenant un filtre spécial à haut degré d'absorption, elle est raccordée directement au four de brasage.

Livrée complète *avec son kit de raccordement à la machine et un filtre HEPA.*

Produits pour la photogravure

Révélateur pour plaques

3.20 € HT à partir de

Révélateur positif pour plaques présensibilisées positives.
Température d'utilisation : 19 à 23° C

150.312	Prêt à l'emploi 1 litre	3.20 €
150.314	Prêt à l'emploi 5 litres	14.80 €
150.304	Sachet de poudre pour 1 litre de solution	3.20 €

Eliminateur/stripper *positif*

4.30 € HT à partir de

Pour l'élimination/stripage de la résine photosensible des plaques après gravure
Température d'utilisation : 19 à 23° C

150.322	Prêt à l'emploi 1 litre	6.10 €
150.324	Prêt à l'emploi 5 litres	19.80 €
150.320	Sachet de poudre pour 1 litre de solution	4.30 €

Persulfate d'amonium

10.70 € HT à partir de

Pour graver rapidement en cuvette.
(gravure à chaud mini 40°).
Pouvoir de gravure inférieure au perchlorure, recristallise à froid.

150.275	Sachet de poudre pour 1 litre de solution	10.70 €
150.276	Prêt à l'emploi 1 litre	27.00 €

Perchlorure de fer en granules

A compléter par la quantité d'eau nécessaire.
Facile à stocker.

150.250	Dose pour 1litre, bidon d'1 L	6.80 €

Perchlorure de fer *suractive*

Liquide de gravure adapté pour les machines à graver.
La sur-activation du produit le rend plus actif diminuant ainsi le temps de gravure.

150.270	Prêt à l'emploi 5 litres	32.00 €

C.I.F

Détachant Perchlorure de fer

Efficace pour les éviers, les PVC, blouses... nettoyage des machines.

150.290	Pot de 100 gr	5.00 €

Bac / Cuvette

En PVC

150.450	600 x 400 x 80 mm	14.00 €

Plaque d'epoxy *positive*

5.20 € HT à partir de

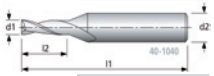
16/10 - 35 µ
Simple ou double face

150.202	Simple face - 100 x 160 mm	5.20 €
150.206	Simple face - 200 x 300 mm	13.28 €
150.208	Simple face - 287 x 510 mm	38.93 €
150.212	Double face - 100 x 160 mm	4.87 €
150.216	Double face - 200 x 300 mm	15.23 €
150.218	Double face - 287 x 510 mm	45.16 €
150.220	Double face - 510 x 1150 mm	157.00 €

Fraises

Fraise diamant de détourage *(cylindrique)*

DUFD6	Queue de 3.17 mm - Ø 0,8 mm	10.06 €
DUFD5	Queue de 3.17 mm - Ø 1.5 mm	8.77 €
DUFD1	Queue de 3.17 mm - Ø 2 mm	8.77 €
DUFD2	Queue de 3.17 mm - Ø 2.5 mm	8.77 €



Fraise de surfacage *(cylindrique)*

DU1	Queue de 3.17 mm - Ø 1 mm	11.70 €
DU2	Queue de 3.17 mm - Ø 1.6 mm	11.70 €
DU3	Queue de 3.17 mm - Ø 2 mm	12.70 €
DU5	Queue de 3.17 mm - Ø 3 mm	12.70 €
DU200	Queue de 6 mm - Ø 6 mm (pour plateau martyr)	19.90 €
DU202	Queue de 8 mm - Ø 6 mm (pour plateau martyr)	37.50 €

Fraise à graver l'aluminium *(conique)*

DU20	Queue de 3.17 mm - Ø 0.32 mm - 45 °	13.20 €

Fraise carbure pour plastique *(cylindrique)*

DU8	Ø 2 mm	13.80 €
DU10	Ø 3 mm	14.20 €

Fraise pour gravure de PCB *(conique)*

DW050505	Queue de 3.17 mm - Ø 0.1 mm - 45 °	53.00 €
DW060606	Queue de 3.17 mm - Ø 0.1 mm - 60 °	48.30 €
DW101010	Queue de 3.17 mm - Ø 0.1 mm - 90 °	25.60 €
DW10.5	Queue de 3.17 mm - Ø 0.1 mm - 90 ° (x5)	123.40 €

Siège social : 48 rue Antoine de LAVOISIER - Z.I. de la Sphère - B.P. 45 - 14202 HEROUVILLE SAINT CLAIR
Tél.: **02 31 47 53 88** - Fax : 02 31 47 36 80 ▪ contact@limpulsion.fr
Bureau d'île de France : Patricia SADOC Tél.: **06 07 69 35 98**

© L'IMPULSION - CIF062019 - Les prix figurant sur ce document sont ceux valables à la date d'édition (06/2019) et sont donnés à titre indicatif. Photos non contractuelles.